



خلاصه‌ای از سوابق تحصیلی، پژوهشی، فنی و اجرایی

محمود محمد رضاپور طبری

دکتری عمران آب و محیط‌زیست از دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران)

هیأت علمی گروه عمران – دانشیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهرکرد

۱- مشخصات فردی:

نام پدر: علی اصغر

نام و نام خانوادگی: محمود محمد رضاپور طبری

محل تولد: بابل

تاریخ تولد: ۱۳۵۷/۰۶/۲۹

تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۴۹۲۶۱۵ پست الکترونیک: mrtabari57@gmail.com و mrtabari@eng.sku.ac.ir

سایت اختصاصی:

<https://sites.google.com/site/mrtabari57/>

۲- سوابق تحصیلی:

❖ عنوان پایان‌نامه کارشناسی «عملکرد شیرها و دریچه‌های هیدرولیکی سدها»، به راهنمایی

دکتر سعید رضا خدائشناس، دانشگاه فردوسی مشهد

❖ اتمام دوره کارشناسی در مدت ۳/۵ سال

❖ عنوان پایان‌نامه کارشناسی ارشد (مهندسی عمران – گرایش آب – دانشگاه صنعتی امیرکبیر)،

«الگوریتم بهینه بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی»، به راهنمایی دکتر محمد کارآموز

❖ عنوان رساله دکتری (مهندسی عمران – گرایش آب – دانشگاه صنعتی امیرکبیر)، «مدلسازی

بهره‌برداری تلفیقی از منابع آب سطحی و زیرزمینی بر پایه عدم دقت در مقیاس

منطقه‌ای»، به راهنمایی دکتر رضا مکنون، دکتر تقی عبادی

۳- کنفرانس‌های داخلی و خارجی

- ۱- محمد رضا پور طبری، محمود، « الگوریتم بهینه بهره‌برداری تلفیقی از منابع آب سطحی و زیرزمینی جنوب تهران»، دهمین کنفرانس دانشجویی عمران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۲.
- ۲- محمد رضا پور طبری، محمود، « بهره‌برداری تلفیقی از منابع آب سطحی و زیرزمینی در جنوب تهران: کاربرد مدل‌های الگوریتم ژنتیک و شبکه‌های عصبی مصنوعی »، اولین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، ۱۳۸۳.
- ۳- عباسی، ع.، محمد رضا پور طبری، محمود، « کنترل و مهار سیلاب با تأکید بر مدیریت سیلاب در مخزن: مطالعه موردی سد کارون ۱»، مجله دانشکده مهندسی دانشگاه سمنان، ۱۳۸۴.
- ۴- رضوی، سید سامان، محمد رضا پور طبری، م.، مرسلی، م.، اقدامی، س.، نوری، ح.، «پیش‌بینی بلندمدت جریان‌های سطحی با توجه به اندرکنش آب‌های سطحی و زیرزمینی: کاربرد شبکه عصبی دینامیکی»، دومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۳-۴ بهمن ۱۳۸۵.
- ۵- محمد رضا پور طبری، محمود، مرسلی، مسعود، نوری، حمیده، «مکانیابی نواحی مستعد جهت اجرای طرح‌های تغذیه مصنوعی آبخوان با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی: مطالعه موردی دشت هشتگرد»، چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۳۸۷.
- ۶- محمد رضا پور طبری، محمود، مکنون، رضا، عبادی، تقی، "تدوین سیاست‌های بلندمدت بهره‌برداری از منابع آب سطحی و زیرزمینی بر اساس مدل بهره‌برداری تلفیقی"، سومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه تبریز، مهر ۱۳۸۷.
- ۷- حامی، محمد سعید، بهنیا، عبدالکریم، احمدی، آزاده، محمد رضا پور طبری، محمود، "تدوین مدل بهینه بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی، مطالعه موردی: دشت نجف آباد اصفهان"، چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اردیبهشت ۱۳۹۰.
- ۸- محمد رضا پور طبری، محمود، مهدی ایل‌بیگی قلعه‌نی، "ارزیابی نیاز آبی دریاچه ارومیه با توجه به خشکسالی‌های اخیر بر پایه وضعیت منابع آب سطحی و زیرزمینی"، نهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۹-۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱.

- ۹- عبادی، تقی، **محمد رضا پور طبری، محمود،** صادقی اردستانی، زهرا، "شبییه‌سازی کیفی آبخوان جهت بررسی رفتار محیط اشباع در برابر تزریق مشتقات نفتی"، نهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۹-۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱.
- ۱۰- صادقی اردستانی، زهرا، عبادی، تقی، **محمد رضا پور طبری، محمود،** "مطالعه موردی رفتار محیط اشباع در برابر آلودگی نفتی آب زیرزمینی به وسیله شبیه سازی کیفی آبخوان"، دومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران، ۲۶-۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۱.
- ۱۱- علی‌حمزه، محسن، بزرگ‌حداد، امید، **محمد رضا پور طبری، محمود،** "بهره‌برداری از مخازن در شرایط بحران کیفی، مطالعه موردی سد امیرکبیر (کرج)"، نهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۹-۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱.
- ۱۲- **محمد رضا پور طبری، محمود،** مهدی ایل‌بیگی، تلفیق سیستم اطلاعات جغرافیایی و ژئوفیزیک در شناسایی مناطق مستعد برداشت از آبخوان‌های ساحلی: مطالعه موردی دشت بندرگز-نوکنده، پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه شهید بهشتی، پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور، ۲۹-۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۲.
- ۱۳- **محمد رضا پور طبری، محمود،** مهدی ایل‌بیگی، بررسی اثرات خشکسالی بر آبخوان آبرفتی دشت‌های کرمان و بردسیر با استفاده از شاخص‌های منابع آب سطحی و زیرزمینی، پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه شهید بهشتی، پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور، ۲۹-۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۲.
- ۱۴- صادق، سکینه، سلطانی، جابر، **محمد رضا پور طبری، محمود،** ملایی‌نیا، محمود رضا، ارزیابی MODFLOW در شبیه‌سازی اندرکنش مخازن آب سطحی بر آبخوان در راستای توسعه و بهره‌برداری پایدار، پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه شهید بهشتی، پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور، ۲۹-۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۲.
- ۱۵- صادق، سکینه، سلطانی، جابر، ملایی‌نیا، محمود رضا، **محمد رضا پور طبری، محمود،** پیش‌بینی و ارزیابی اثر احداث سد بر آبخوان با استفاده از مدل MODFLOW (مطالعه موردی: محمدآباد دشت گرگان)، پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه شهید بهشتی، پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور، تهران، ۲۹-۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۲.
- ۱۶- **محمد رضا پور طبری، محمود،** منتظریون، محمد حسین، امین‌نژاد، موسی، ترسیم لایه رقومی حوضه‌های آبریز سدهای کشور و نقش آن در مدیریت یکپارچه مخازن سدها، همایش ملی مهندسی

عمران کاربردی و دستاوردهای نوین، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ۱ اسفند ۱۳۹۲.

۱۷- **محمد رضاپور طبری، محمود، نوید مقیم، محمد، فروزان بروجنی، راضیه، شیه‌سازی میزان سرریزی** موج از موج‌شکن‌های توده سنگی سکویی با استفاده از نتایج آزمایشگاهی و مدل ANFIS، **هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران**، دانشکده فنی دانشگاه صنعتی بابل، ۱۷ و ۱۸ اردیبهشت ۱۳۹۳.

۱۸- **محمد رضاپور طبری، محمود، مزک‌ماری، محسن، پیشنهاد رابطه‌ای جهت تخمین میزان نشت آب از** کانال‌های خاکی بر اساس عملکرد مدل نرم‌افزاری SEEP/W، **سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران**، دانشگاه تبریز، ۲۱ و ۲۲ آبان ۱۳۹۳.

۱۹- **محمد رضاپور طبری، محمود، شبانی، مرضیه، آنالیز مودال سدهای بتنی قوسی به روش المان محدود،** مطالعه موردی: سد ماروپوینت، **اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران**، گرگان، سالن همایش‌های دانشگاه گلستان، ۲۷ آذر ۱۳۹۳.

۲۰- **محمد رضاپور طبری، محمود، خانجانی، الهه، بررسی وضعیت کمی و کیفی آبخوان تحت شرایط** احداث سد در ورودی دشت، **دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران**، دانشکده مهندسی عمران، تبریز، ۱۷ اردیبهشت ۹۴.

۲۱- **محمد رضاپور طبری، محمود، علی‌حمزه، محسن، بررسی تهدیدات طبیعی و غیرطبیعی طرح انتقال آب** طالقان به تهران از دیدگاه پدافند غیرعامل، **اولین کنفرانس علوم و مهندسی آب**، سالن همایش‌های وزارت نیرو، ۱۹-۱۸ خرداد ۹۴.

۲۲- **محمد رضاپور طبری، محمود، ایل بیگی، مهدی، مدیریت منابع آب در آبخوان‌های مرزی، مطالعه** موردی: آبخوان دشت تهاب، **اولین کنفرانس علوم و مهندسی آب**، سالن همایش‌های وزارت نیرو، ۱۹-۱۸ خرداد ۹۴.

۲۳- **عابد، الناز، مفتاح هلقی، مهدی، ظهیری، عبدالرضا، محمد رضاپور طبری، محمود، مروری بر مطالعات** صورت گرفته در لایه‌بندی حرارتی مخزن سدها، **اولین کنفرانس علوم و مهندسی آب**، سالن همایش‌های وزارت نیرو، ۱۹-۱۸ خرداد ۹۴.

۲۴- حیدری، علی، **محمد رضا پور طبری، محمود**، کمالوند، مصطفی، صفری، مریم، تاثیر سرامیک ضایعاتی و میکروسیلیس در بتن پودری، کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهر، تبریز - مرکز مطالعات راهبردی معماری و شهرسازی، ۲۵ خرداد ۱۳۹۴.

۲۵- **محمد رضا پور طبری، محمود**، محمد رضا پور طبری، محسن، مروری بحران آب در ایران و راه‌های مدیریت آن، ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه کردستان، ۱-۳ اردیبهشت ۹۵.

۲۶- **محمد رضا پور طبری، محمود**، محمودی، سید علی، تعیین مقدار بهینه پارامترهای مدل غیرخطی ماسکینگام با استفاده از الگوریتم فراکاوشی، نهمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۱-۲۳ اردیبهشت ۹۵.

۲۷- **محمد رضا پور طبری، محمود**، توکلی، شیوا، ارزیابی اثرات احداث سد شهید یعقوبی روی کمیت و کیفیت آب زیرزمینی دشت رشتخوار، نهمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۱-۲۳ اردیبهشت ۹۵.

۲۸- حیدری، علی، **محمد رضا پور طبری، محمود**، خلیلیان پور، محمدرضا، ارزیابی ترک خوردگی در سدهای بتنی توسط شبکه های عصبی مصنوعی، دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در عمران، معماری و مدیریت شهری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۳۱ اردیبهشت ۹۵.

۲۹- **محمد رضا پور طبری، محمود**، حیدری، علی، خلیلیان پور، محمدرضا، کاربرد منطق فازی در پیش‌بینی تغییرات ترک خوردگی سدهای بتنی، مطالعه موردی: سد بتنی زاینده‌رود، سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در عمران، معماری و مدیریت شهری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۲۶ شهریور ۱۳۹۵.

۳۰- **محمد رضا پور طبری، محمود**، بنی حبیب، محمد ابراهیم، محمد رضا پور طبری، محسن، بررسی میزان حساسیت الگوی کشت بهینه منطقه‌ای بر مبنای الگویتیم فراکاوشی NSGA-II، دومین کنگره مهندسی و مدیریت آب و خاک ایران، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، ۶-۷ مهر ۱۳۹۵.

۳۱- **محمد رضا پور طبری، محمود**، هاشم‌پور، معصومه، بررسی روش‌های کنترل و پیش‌گیری ترک خوردگی حرارتی بتن سد، کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی، دانشگاه تربیت مدرس تهران، ۲۸ آبان ۱۳۹۵.

۳۲- **محمد رضا پور طبری، محمود**، کبیری، مهدی، ارزیابی کیفی منابع آب زیرزمینی دشت شهرکرد با استفاده از تئوری آنتروپی، چهارمین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران، ۲ دی ۱۳۹۵.

- ۳۳- محمد رضاپور طبری، محمود، کبیری، مهدی، ارزیابی وضعیت آسیب پذیری آبخوان دشت شهرکرد، چهارمین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران، ۲ دی ۱۳۹۵.
- ۳۴- محمد رضاپور طبری، محمود، هاشم‌پور، معصومه، بررسی ساخت لوله‌های فاضلاب سازگار با محیط‌زیست با استفاده بتن‌های ضایعاتی، چهارمین کنفرانس بین‌المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، دانشگاه تربیت تهران تهران، ۲-۳ خرداد ۱۳۹۶.
- ۳۵- محمد رضاپور طبری، محمود، ظریف صنایعی، حامد رضا، ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی با استفاده از روش‌های شاخص کیفیت آب، آنتروپی، مجموعه‌های ناهموار و مؤلفه‌های اساسی، چهارمین کنفرانس بین‌المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، دانشگاه تربیت تهران تهران، ۲-۳ خرداد ۱۳۹۶.
- ۳۶- محمد رضاپور طبری، محمود، محمد رضاپور طبری، محسن، بررسی اثرات زیست‌محیطی بارورسازی ابرها، چهارمین کنفرانس بین‌المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، دانشگاه تربیت تهران تهران، ۲-۳ خرداد ۱۳۹۶.

- 37- Karamouz, M., Mohammad Rezapour Tabari, M., and Kerachian, R., (2004), "Conjunctive Use of Surface and Groundwater Resources: Application of Genetic Algorithms and Neural Networks", **ASCE Environmental and Water Resources Institute Conference**.
- 38- Karamouz, M., Mohammad Rezapour Tabari, M., Kerachian, R., and B. Zahraie, (2005), "Conjunctive Use of Surface and Groundwater Resources with Emphasis on Water Quality", **EWRI '05 World Water & Environmental Resources Congress**.
- 39- Karamouz, M., Hashemi-Olya, R., Moridi, A., Mohammad Rezapour Tabari, M., (2006), "Water allocation from river system considering the interaction between river and aquifer: A Case Study", **ASCE Environmental and Water Resources Institute Conference**.
- 40- Moghim, Mohammad navid, Mohammad Rezapour Tabari, Mahmoud, "Stability prediction of reshaped berm breakwater using SANN", **The 10th International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2012)**, Tehran, Iran, 19-21 Nov. 2012.

۴- مجلات ISI و ISC داخلی و خارجی

الف) چاپ شده

۱. **محمد رضا پور طبری، محمود، مکنون، رضا، عبادی، تقی، «مدل بهینه‌سازی چندهدفه جهت مدیریت بهره‌برداری تلفیقی با استفاده از NSGA-II و SGAs»، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، شماره ۶۹، صفحه ۱-۱۱، بهار ۱۳۸۸.**
۲. **محمد رضا پور طبری، محمود، مکنون، رضا، عبادی، تقی، "مدل بهره‌برداری تلفیقی از منابع آب سطحی و زیرزمینی بر پایه عدم دقت در پارامترهای آبخوان"، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، شماره ۷۲، صفحه ۲-۱۵، پاییز ۱۳۸۸.**
۳. **محمد رضا پور طبری، محمود، عبادی، تقی، مکنون، رضا، «ارائه مدل هوشمند تعیین رفتار تغییرات تراز سطح آب زیرزمینی با لحاظ نمودن وضعیت دینامیکی سیستم آبخوان»، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، شماره ۷۶، صفحه ۸۰-۷۰، زمستان ۱۳۸۹.**
۴. **محمد رضا پور طبری، محمود، "بهره‌برداری تلفیقی از منابع آب سطحی و زیرزمینی با رویکرد انتقال آب بین حوضه‌ای: محدوده مطالعاتی پیرانشهر"، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، شماره ۸۰، صفحه ۱۱۳-۱۰۳، زمستان ۱۳۹۰.**
۵. **جوان، پوریا، محمد رضا پور طبری، محمود، "بررسی رویکرد محیط‌زیستی خطر سیل با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی"، فصلنامه مدیریت و برنامه‌ریزی محیط‌زیست، سال دوم، شماره دوم، تابستان ۱۳۹۱.**
۶. **سلطانی، جابر، محمد رضا پور طبری، محمود، "تعیین عوامل مؤثر بر نرخ شکست لوله‌ها در شبکه‌های توزیع آب با استفاده از تلفیق شبکه‌های عصبی مصنوعی و الگوریتم ژنتیک"، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، شماره ۸۳، صفحه ۲-۱۵، پائیز ۱۳۹۱.**
۷. **محمد رضا پور طبری، محمود، مکنون، رضا، عبادی، تقی، "ارائه ساختاری جهت برنامه‌ریزی بلندمدت بهینه بهره‌برداری تلفیقی"، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، شماره ۸۴، صفحه ۶۹-۵۶، زمستان ۱۳۹۱.**
۸. **محمد رضا پور طبری، محمود، سلطانی، جابر، "مدل پیش‌بینی جریان رودخانه با استفاده از سیستم فازی FIS و الگوریتم بهینه‌سازی PSO"، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، شماره ۸۵، صفحه ۱۲۴-۱۱۲، بهار ۱۳۹۲.**

۹. جوان، پوریا، **محمد رضا پور طبری، محمود، میرزایی، مهدی،** "پهنه‌بندی خطر سیل‌گرفتگی توسط معادله انرژی جریان و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، شماره ۸۷، صفحه ۱۱۱-۱۰۱، پائیز ۱۳۹۲.
۱۰. **محمد رضا پور طبری، محمود، مهدی ایل‌بیگی،** "کالیبراسیون خودکار پارامترهای آبخوان با استفاده از مدل ریاضی گسترده آبخوان و الگوریتم مبتنی بر جستجوی مستقیم"، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، شماره ۹۱، صفحه ۱۰۹-۹۸، پائیز ۱۳۹۳.
۱۱. علی‌حمزه، محسن، **محمد رضا پور طبری، محمود،** (۱۳۹۳)، "شناسایی رفتار کیفی مخازن سطحی در صورت تزریق ناگهانی بار آلاینده"، مجله تحقیقات منابع آب ایران، (۱): ۵۰-۳۹.
۱۲. منتظریون، محمد حسین، **محمد رضا پور طبری، محمود،** (۱۳۹۳)، "بررسی و ارزیابی تغییرات سطوح شور و زهدار با استفاده از سنجش از دور و داده‌های آماری: مطالعه موردی دشت بهشهر"، مجله تحقیقات منابع آب ایران، (۱): ۱۱۰-۱۰۶.
۱۳. **محمد رضا پور طبری، محمود،** "تدوین الگوی مصرف بهینه نیاز آبی با رویکرد برنامه‌ریزی چندهدفه، مطالعه موردی: فرودگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)"، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، شماره ۹۴، صفحه ۹۹-۸۸، زمستان ۱۳۹۳.
۱۴. **محمد رضا پور طبری، محمود، توکلی، شیوا، مزک ماری، محسن،** (۱۳۹۴)، "طراحی بهینه مقطع کانال بتنی برای حداقل کردن هزینه تلفات آب، پوشش و عملیات خاکی"، مجله پژوهش آب ایران، (۲): ۱۷-۱۱، تابستان ۱۳۹۴.
۱۵. **محمد رضا پور طبری، محمود، منتظریون، محمد حسین،** (۱۳۹۴)، ارائه مرز آشناسی حوضه های آبخیز سدها با استفاده از تصاویر ماهواره ای و نقشه های پایه، مجله علمی و پژوهشی مهندسی منابع آب، دوره ۸، شماره ۲۴، صفحه ۶۸-۵۳.
۱۶. **محمد رضا پور طبری، محمود، مزک ماری، محسن،** (۱۳۹۴)، رویکرد تلفیقی شبیه‌سازی و بهینه‌سازی جهت حداقل نمودن میزان نشت، مجله تحقیقات منابع آب ایران، (۳): ۳۰-۱۷.
۱۷. **محمد رضا پور طبری، محمود،** (۱۳۹۵)، ارزیابی اثرات احداث سد بر روی آبخوان با استفاده از تحلیل آنتروپی چندمقیاسه، مطالعه موردی: دشت ساوه، مجله تحقیقات منابع آب ایران، (۱): ۱۲-۱۴۵-۱۵۷.

۱۸. محمد رضاپور طبری، محمود، مقیم، محمد نوید، فروزان، راضیه، (۱۳۹۵)، برآورد میزان سرریزی موج از روی موج‌شکن‌های شکل‌پذیر، ۲(۱): ۸۵-۶۵، مجله محیط‌زیست و مهندسی آب.
۱۹. محمد رضاپور طبری محمود، مقیم محمد نوید، (۱۳۹۵)، ارایه ساختار هندسی بهینه موج‌شکن‌های سکویی شکل‌پذیر بر مبنای هزینه‌های اجرایی (مطالعه موردی: موج‌شکن فراسکو). محیط‌زیست و مهندسی آب، ۲(۲): ۱۵۲-۱۳۵، مجله محیط‌زیست و مهندسی آب.
۲۰. بنی حبیب، محمد ابراهیم، محمد رضاپور طبری، محمود، محمد رضاپور طبری، محسن، (۱۳۹۶)، توسعه رویکرد چندهدفه تلفیقی جهت بازتخصیص بهینه منابع آب در سیستم‌های کشاورزی، مطالعه موردی: حوضه آبریز زرینه‌رود، مجله تحقیقات منابع آب ایران، ۱۳(۱): ۵۲-۳۸.
۲۱. محمد رضاپور طبری، محمود، مهدی ایل‌بیگی، "تعیین میزان تأثیر منابع زمین‌زاد و یا انسان‌زاد در غلظت فلزات سنگین، مطالعه موردی: آبخوان دشت زنجان، مجله علمی و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، اسفند ۹۵.
۲۲. محمد رضاپور طبری، محمود، مهدی کبیری سامانی، ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی با استفاده از روش‌های مقدار آنتروپی وزنی مشترک (EWOV) و تحلیل مجموعه‌های جفت شده (SPA): مطالعه موردی، دشت سرایان، مجله علمی و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، شهریور ۹۶.
۲۳. محمد رضاپور طبری، محمود، شبانی، مرضیه، ارزیابی پایداری سد تحت شرایط مختلف دمایی، مطالعه موردی: سد مخزنی کرج، مجله علمی و پژوهشی پژوهش آب ایران، شهریور ۹۶.
۲۴. محمد رضاپور طبری، محمود، توکلی، شیوا، عباسی چناری، سامان، "بررسی ضریب دبی جریان در سرریزهای استوانه‌ای با استفاده از مدل عددی FLOW-3D"، مجله علمی و پژوهشی پژوهش آب ایران، ۱۳۹۶.
۲۵. محمد رضاپور طبری، محمود، صالحی، پویا، تحلیل آلودگی آب زیرزمینی با استفاده از رویکرد رتبه‌بندی شبیه به حل ایده‌ال فازی"، مجله علمی و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، شهریور ۹۶.

26. Karamouz, M., Mohammad Rezapour Tabari, M., and Kerachian, R., (2007), "Application of Genetic Algorithms and Artificial Neural Networks in Conjunctive Use of Surface and Groundwater Resources", Journal of Water International, 32(1), 163-176.

27. Fallah-Mehdipour, E., Haddad, O.B., **Mohammad Rezapour Tabari, M.**, Mariño, M.A., (2012), "Extraction of decision alternatives in construction management projects: Application and adaptation of NSGA-II and MOPSO", **Expert Systems with Applications**, 39(3), 2794-2803.
28. **Mohammad Rezapour Tabari, M.**, Soltani, J., (2013), "Multi-Objective Optimal Model for Conjunctive Use Management Using SGAs and NSGA-II Models", **Water Resources Management, Springer**, 27(1), 37-53.
29. Bozorg Haddad, O., **Mohammad Rezapour Tabari, M.**, Fallah-Mehdipour, E., and Mariño, M.A., (2013), "Groundwater Model Calibration by Meta-heuristic Algorithms", **Water Resources Management, Springer**, 27(7), 2515–2529.
30. Yazdi, A., **Mohammad Rezapour Tabari, M.**, Rahnama, Z., (2013), "Benefits, Challenges and Solutions for Sustainable Geotourism Development in Iran", **Agrochimica journal**, 57(3s), 103-109.
31. **Mohammad Rezapour Tabari, M.**, Yazdi, A., (2014), "Conjunctive Use of Surface and Groundwater with Inter-Basin Transfer Approach: Case Study Piranshahr", **Water Resources Management, Springer**, 28(8), 1887-1906.
32. **Mohammad Rezapour Tabari, M.**, Tavakoli, S., Mazak Mari, M., (2014), "Optimal Design of Concrete Canal Section for Minimizing Costs of Water Loss, Lining and Earthworks", **Water Resources Management, Springer**, 28(10), 3019-3034.
33. Yazdi, A., Arian, M.A., **Mohammad Rezapour Tabari, M.**, (2014), "Geological and Geotourism Study of Iran Geology Natural Museum, Hormoz Island", **Open Journal of Ecology**, 4, 703-714.
34. Ashrafiyanfar, N., Dehghani, M., **Mohammad Rezapour Tabari, M.**, (2014), "DInSAR Time Series of ALOS PALSAR and ENVISAT ASAR Data for Monitoring Hashtgerd Land Subsidence due to Overexploitation of Groundwater", **Journal of photogrammetry, remote sensing and geoinformation processing**, 1(6), 497-510.
35. **Mohammad Rezapour Tabari, M.**, (2015), "Conjunctive Use Management under Uncertainty Conditions in Aquifer Parameters", **Water Resources Management, Springer**, 29 (8), 2967-2986.
36. Moghim, M.N., Forozan brojeni, R., and **Mohammad Rezapour Tabari, M.**, (2015), "Wave overtopping on reshaping berm breakwaters based on wave momentum flux", *Applied Ocean Research, Elsevier*, 53: 23-30.

37. **Mohammad Reazpor Tabari, M.,** Tavakoli, S., (2016), "Effects of Stepped Spillway Geometry on Flow Pattern and Energy Dissipation", **Arab J Science Engineering Springer**, 41(4): 1215-1224.
38. **Mohammad Reazpor Tabari, M.,** Mazak Mari, M., (2016), "The Integrated Approach of Simulation and Optimization in Determining the Optimum Dimensions of Canal for Seepage Control", Water Resources Management, Springer, **Water Resources Management, Springer**, 30(3): 1271-1292.
39. **Mohammad Reazpor Tabari, M.,** (2016), "Prediction of River Runoff Using Fuzzy Theory and Direct Search Optimization Algorithm Coupled Model", **Arab J Science Engineering Springer**, 41 (10), 4039–4051.
40. Chitsazan, M., **Mohammad Reazpor Tabari, M.,** Eilbeigi, M., (2017), "Analysis of temporal and spatial variations in groundwater nitrate and development of its pollution plume, Case study: Karaj aquifer", **Environmental Earth Sciences**, 76 (11), 1–27.

ب) در دست داوری

- 41- Alihamzeh, M., Mohammad Reazpor Tabari, M., (2014), "Reservoir Operation under Quality Crisis Condition -Case study: Amirkabir Dam", Water Resources Management, Springer (Submitted).

۴۲- محمد رضا پور طبری، محمود، پیش‌بینی میزان جابجایی بلوک میانی تاج سد با بکارگیری مدل‌های ANN و SVR، مجله علمی و پژوهشی عمران و محیط‌زیست، فروردین ۹۴.

ج) در دست تهیه

۴۳- روش‌شناسی ارزش‌ابی مناسب جهت آسیب‌شناسی و ارائه راهکارهای دفاع غیرعوامل

۴۴- کاربرد مهندسی ارزش در طرح‌های تأمین آب و آبرسانی

- 45- Ashrafianfar, N., Busch, W., and M. M. Rezapour Tabari, (2015), "Application of Differential SAR Interferometry technique in a Dynamic Neural Network-based Simulation-Optimization model for subsidence".

۵- مقالات داوری شده داخلی و خارجی

- 1- "Optimal In-Situ Bioremediation of Contaminated Groundwater using an Artificial Neural Network and a Genetic Algorithm", **Journal of Environmental Management**, 2009.

- 2- "Nash Bargaining and Leader-Follower Models in Water Allocation: Application to the Zarrinehrud River Basin, Iran", **Water Resources Management**, Springer, 2012.
- 3- "Extraction of optimal operation rules in aquifer-dam system: A developed genetic programming approach", **Water Resources Management**, Springer, 2012.
- 4- "Application of Genetic Programming in Real-Time Operation of Reservoir System", **Water Resources Management**, Springer, 2012.
- 5- "A High Aswan Dam Reservoir Operation Decision Support System", **Journal of Hydroinformatics**, January, 2013.
- 6- "Multi-objective parameter calibration and multi-attribute decision-making: An application to conceptual hydrological model calibration", **Water Resources Management**, December, 2013.
- 7- "Hydrodynamic Model for Routing Unsteady Flow in a River having piedmont zone", **Water Resources Management**, February, 2014.
- 8- Artificial Neural Network Approach for Predicting Shallow Groundwater Contribution Under Variable Conditions in a semi-arid region", **Water Resources Management**, February, 2014.
- 9- Improving hydrological modeling in NYC reservoir watersheds using remote sensing evapotranspiration and soil moisture products", **Water Resources Management**, May, 2014.
- 10- City water source based on SWAT model hydrological response of the climate change in the future", **Water Resources Management**, May, 2014.
- 11- Auto Regressive and Ensemble Empirical Mode Decomposition Hybrid model for Annual Runoff Forecasting, **Water Resources Management**, June, 2014.
- 12- A two-stage interval-stochastic water trading (TIWT) model for water resources management under uncertainty - a case of Kaidu-kongque River in northwest of China", **Journal of Hydroinformatics**, October, 2014.
- 13- Reservoir Inflow Forecasting Using Ensemble Models Based on Neural Networks, Wavelet Analysis and Bootstrap Method, **Water Resources Management**, Nov, 2014.
- 14- Improving forecasting accuracy of annual runoff time series using ARIMA based on EEMD decomposition, **Water Resources Management**, Nov, 2014.

- 15- Municipal water demand forecasting under peculiar fluctuation in population: A case study of Mashhad touristy city, **Hydrological Science Journal**, Taylor & Francis, Jan, 2015.
- 16- Multi-scale entropy analysis to assess impacts of reservoirs on sediment load in the Yangtze River, **Water Resources Management**, April, 2015.
- 17- Developing Water Quality Management Policies for the Chitgar Urban Lake: Application of Fuzzy Social Choice and Evidential Reasoning Methods, **Environmental Earth Sciences**, Springer, August, 2015.
- 18- Identification of ARIMA Model from the Reference Crop Evapotranspiration Data, **Water Resources Management**, August, 2015.
- 19- Smart Distribution and Routing of Runoff through Shallow Depressions for Storm flow Mitigation: An Intelligent Design and Evaluation, **Water Resources Management**, September, 2015.
- 20- Estimation of Runoff in GIS using SCS Curve Number for Watersheds, **Iranian Journal of Science and Technology Transactions of Civil Engineering**, December, 2015.
- 21- Field Study and Soft Computing Modeling the River Water Quality, **Iranian Journal of Science and Technology Transactions of Civil Engineering**, January, 2016.
- 22- An intercomparison between SEBS and SEBAL algorithms in estimating of evaporation from saline and fresh water, **Water Resources Management**, February, 2016.
- 23- Conjunctive management of surface and groundwater resources under projected future climate change scenarios, **Journal of Hydrology**, April, 2016.
- 24- THE INFLUENCE OF RAINFALL REGIME CHANGES ON RUN-OF-RIVER MINI HYDRO PLANTS, **Water Resources Management**, September, 2016.
- 25- Fulfillment of diverse water supply functions of reservoirs: A conflict resolution, **Journal of Hydroinformatics**, December, 2016.
- 26- Energy Dissipation on Rough Stepped Spillways, **Iranian Journal of Science and Technology Transactions of Civil Engineering**, June, 2017.

۲۷- پهنه‌بندی خشکسالی اقلیمی در حوزه مارون با استفاده از شاخص آماری SIAP، **مجله علمی پژوهشی**

پژوهش و سازندگی، ۱۳۸۶.

۲۸- پیشگویی فضایی زمانی سطح آبهای زیر زمینی به روش کریگینگ، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، ۱۳۸۹.

۲۹- ارزیابی و برآورد اجزاء بیلان آبی در حوزه های مناطق خشک با بکارگیری سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: حوزه آبخیز منشاد یزد)، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، ۱۳۸۹.

۳۰- بهره‌برداری از مخازن در شرایط بحران کیفی، مطالعه موردی سد امیرکبیر، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، ۱۳۸۹.

۳۱- ارزیابی مقایسه‌ای کاربرد شبکه عصبی مصنوعی و رگرسیون خطی چندگانه در پیش بینی تقاضای سالیانه آب شهری، مطالعه موردی: شهر ایلام، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، ۱۳۸۹.

۳۲- استفاده از منطق فازی در پهنه‌بندی آسیب‌پذیری آبخوان دشت هشتگرد، مجله تحقیقات منابع آب ایران، اسفند ۱۳۹۱.

۳۳- بررسی کیفیت آب‌های زیرزمینی و ارتباط آن با سازندهای زمین‌شناسی (مطالعه موردی: دشت تربت‌جام-فریمان)، مجله تحقیقات منابع آب ایران، مرداد ۱۳۹۱.

۳۴- توسعه مدل‌های هوش مصنوعی مرکب در برآورد قابلیت انتقال آبخوان، مطالعه موردی: دشت تسوج، مجله تحقیقات منابع آب ایران، مرداد ۱۳۹۱.

۳۵- توسعه منحنی‌های فرمان بهره‌برداری از مخزن با استفاده از برنامه‌ریزی ژنتیک، مجله پژوهش آب و فاضلاب، تیر ۱۳۹۱.

۳۶- بهینه‌سازی بهره‌برداری تلفیقی از منابع آب سطحی و زیر زمینی، رویکرد برنامه‌ریزی غیرخطی، مجله پژوهش آب ایران، ۱۳۹۱.

۳۷- بهینه‌سازی بهره‌برداری چندهدفه کمی-کیفی از مخزن در شرایط بروز آلاینده ناگهانی نفتی، مجله پژوهش آب ایران، ۱۳۹۱.

۳۸- استفاده از مواد میان حفره سیلیسی جهت حذف آلاینده های محیط های آبی، مجله مدیریت و برنامه‌ریزی محیط‌زیست، ۱۳۹۱.

۳۹- ارزیابی تاثیر پساب شهرک صنعتی ویان همدان بر روی تغییر برخی خصوصیات خاک های منطقه، مجله مدیریت و برنامه‌ریزی محیط‌زیست، ۱۳۹۱.

۴۰- استفاده مجدد از فاضلاب و بازچرخش آب، مجله مدیریت و برنامه‌ریزی محیط‌زیست، ۱۳۹۱.

۴۱- بررسی چالش ها و فرصت ها در مدیریت بازیافت از مبدا مواد زائد جامد در شهر اصفهان، مجله مدیریت و برنامه‌ریزی محیط‌زیست، ۱۳۹۱.

۴۲- پیش بینی نوسانات سطح آب زیرزمینی دشت قروه با استفاده از شبکه عصبی-موجکی و مقایسه آن با مدل عددی MODFLOW، مجله تحقیقات منابع آب ایران، ۱۳۹۱.

۴۳- ارزیابی خطر پذیری آلودگی و پارامترهای موثر بر آسیب‌پذیری آبهای زیرزمینی با استفاده از مدل DRASTIC (مطالعه موردی: آبخوان کاشان)، مجله تحقیقات منابع آب ایران، ۱۳۹۱.

۴۴- تعیین pH و مدت زمان تماس بهینه در جذب رنگ، به وسیله جاذب تولید شده از لجن فاضلاب شهری، مجله مدیریت و برنامه‌ریزی محیط‌زیست، ۱۳۹۱.

۴۵- تعیین مکان‌های مناسب استحصال آب شرب با استفاده از تحلیل سلسله‌مراتبی فازی (مطالعه موردی: آبخوان بیرجند)، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، ۱۳۹۱.

۴۶- پیش‌بینی سری زمانی تبخیر- تعرق مرجع ماهانه با استفاده از مدل‌های هموارساز فصلی حالت ویتترز و مقایسه با مدل ARIMA، مجله تحقیقات منابع آب ایران، دی ۱۳۹۱.

۴۷- استفاده از دو آزمون ناپارامتریک برای تشخیص روند در یک سری زمانی دارای حافظه (مطالعه‌ی موردی: درجه حرارت سالانه مشهد)، مجله تحقیقات منابع آب ایران، دی ۱۳۹۱.

۴۸- تحلیل ریسک خسارت سیل در ساختمان‌های شهری با در نظر گرفتن نوع سازه و سطوح خرابی (مطالعه موردی منطقه بیست شهرداری تهران)، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، بهمن ۱۳۹۱.

۴۹- انتخاب سیستم بهینه آبیاری از لجن فاضلاب شهری با استفاده از روش ارزیابی ترکیب فازی، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، اسفند ۱۳۹۱.

۵۰- جانمایی حوضچه‌های ذخیره با استفاده از مدل شبیه‌ساز SWMM و تصمیم‌گیری چندمعیاره‌ی مکانی، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، اسفند ۱۳۹۱.

۵۱- مقایسه عملکرد نیروگاه‌های برق آبی و تلمبه- ذخیره‌ای در شرایط طراحی و بهره‌برداری بهینه، مجله تحقیقات منابع آب ایران، اسفند ۱۳۹۱.

۵۲- سامانه تصمیم‌یار منابع آب حوضه آبریز بر اساس محاسبه شاخص‌های کمی (مطالعه موردی: حوضه آبریز ارس)، مجله پژوهش آب ایران، اردیبهشت ۱۳۹۲.

۵۳- کاربرد رویکرد پویایی سیستم در شبیه‌سازی تغییرات تراز دریاچه ارومیه، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، اردیبهشت ۱۳۹۲.

۵۴- تخصیص بار آلاینده با رویکرد TMDL با استفاده از الگوریتم کاوش سیستم ذرات باردار (CSS)، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، خرداد ۱۳۹۲.

۵۵- قوانین بهینه بهره‌برداری از سد زاینده رود: کاربرد ماشین‌های بردار پشتیبان، مجله پژوهش آب ایران، خرداد ۱۳۹۲.

۵۶- تخصیص بار آلودگی در رودخانه زرجوب: کاربرد روش گزینش اجتماعی بردا و تابع چانه زنی نش، مجله تحقیقات منابع آب ایران، خرداد ۱۳۹۲.

۵۷- توسعه مدل شبیه‌سازی- بهینه‌سازی در مدیریت تغذیه مصنوعی آبخوان با پساب، مجله تحقیقات منابع آب ایران، شهریور ۱۳۹۲.

۵۸- کاربرد مدل داده‌های ترکیبی در برآورد کلرآبخوان دزفول، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، مهر ۱۳۹۲.

۵۹- استخراج منحنی فرمان بهره‌برداری از مخزن سد دوستی با رویه جیره‌بندی، مجله پژوهش آب ایران، مهر ۱۳۹۲.

۶۰- حل تحلیلی نوسانات ناشی از جزر و مد در یک سیستم آبخوان ناهمگن تحت تأثیر دو جزر و مد، مجله پژوهش آب ایران، آذر ۱۳۹۲.

۶۱- داوری مجموعه مقالات مرتبط با پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، آذر ماه ۱۳۹۲.

۶۲- ارائه مدل برنامه ریزی خطی فازی جهت بهره‌وری انرژی الکتریکی، در تأسیسات تهیه آب شرب (مطالعه موردی طرح آبرسانی سیستان)، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، دی ۱۳۹۲.

۶۳- راهکارهای بهبود شاخصه‌های بهره‌برداری شبکه‌های توزیع آب، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، دی ۱۳۹۲.

۶۴- شبیه‌سازی و بهینه‌سازی احیاء بیولوژیکی آب‌های زیرزمینی با استفاده از الگوریتم جفت‌گیری زنبورهای عسل، مجله تحقیقات منابع آب ایران، بهمن ۱۳۹۲.

۶۵- ارزیابی روابط تجربی و مدل‌های هوش مصنوعی ارائه شده جهت محاسبه ضریب پخش طولی آلودگی در رودخانه‌ها، مجله مدیریت و برنامه‌ریزی محیط‌زیست، بهمن ۱۳۹۲.

۶۶- شبیه‌سازی تخصیص تلفیقی کمی و کیفی منابع آب سطحی و زیرزمینی شرب شهر مشهد، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، فروردین ۱۳۹۳.

۶۷- اولویت بندی کیفی منابع آب زیرزمینی شهر اراک با استفاده از مدل فازی و GIS، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، فروردین ۱۳۹۳.

۶۸- تدوین یک مدل پویای برنامه‌ریزی به منظور تخصیص منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی، مطالعه موردی: حوضه آبریز زاینده‌رود، مجله تحقیقات منابع آب ایران، فروردین ۱۳۹۳.

۶۹- شبیه‌سازی غلظت نترات در منابع آب زیرزمینی با استفاده از زمین آمار و شبکه عصبی مصنوعی (مطالعه موردی: دشت عقیلی، شمال شرق استان خوزستان)، مجله تحقیقات منابع آب ایران، فروردین ۱۳۹۳.

۷۰- مدیریت بحران ناشی از وقوع آلودگی عمدی در شبکه‌های توزیع آب شهری، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران، بابل، ۱۷ و ۱۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.

۷۱- تدوین یک مدل پویای برنامه‌ریزی به منظور تخصیص منابع آب سطحی و زیرزمینی-مطالعه موردی، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران، بابل، ۱۷ و ۱۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.

۷۲- پدافند غیرعامل در تأسیسات و سامانه‌های آبی، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران، بابل، ۱۷ و ۱۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.

۷۳- حذف کروم شش ظرفیتی از فاضلاب با استفاده از ضایعات آهن، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، خرداد ۱۳۹۳.

۱۴- بهینه‌سازی چند هدفه مدل جیره‌بندی بهره‌برداری از مخزن با استفاده از الگوریتم‌های هوشمند، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، خرداد ۱۳۹۳.

۱۵- مدیریت و برنامه ریزی منابع آب با استفاده از روش‌های بهینه‌سازی و مدل برنامه‌ریزی خطی، مجله پژوهش آب ایران، تیر ۱۳۹۳.

۱۶- ارزیابی راهکارهای اصلاح شبکه زهکشی آب‌های سطحی شهری بر اساس معیارهای مبتنی بر ریسک، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، تیر ۱۳۹۳.

۱۷- توسعه فرمان بهینه در بهره‌برداری از سامانه آبخوان-سد، رویکرد برنامه‌ریزی ژنتیک، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، مرداد ۱۳۹۳.

۱۸- پهنه بندی کیفیت آب زیرزمینی دشت شاوور برای استفاده های آشامیدنی و کشاورزی، مجله علمی و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط زیست، شهریور ۱۳۹۳.

۱۹- مطالعه و بررسی تأثیرات زلزله بر روی چاه‌های مشاهده‌ای و چشمه‌های مناطق ورزقان و بیلوردی-هریس)، مجله تحقیقات منابع آب ایران، شهریور ۱۳۹۳.

۱۰- شبیه سازی عددی سطح آزاد و میدان سرعت در یک کانال دایروی در امتداد سرریزجانبی در شرایط جریان فوق‌بحرانی، مجله پژوهش آب ایران، مهر ۱۳۹۳.

۱۱- مدل‌سازی اثرات تغییر اقلیم روی تراز هیدرولیکی (مطالعه موردی: دشت بیرجند)، مجله تحقیقات منابع آب ایران، مهر ۱۳۹۳.

۱۲- بررسی کیفیت شیمیایی و منشأ شوری آب‌های زیرزمینی منطقه سیدقلی ساوه، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، مهر ۱۳۹۳.

۱۳- ارزیابی روش‌های ماشین بردار پشتیبان، تحلیل تفکیک خطی و درجه دوم در شبیه‌سازی نوسانات سطح آب زیرزمینی دشت شهرکرد)، مجله تحقیقات منابع آب ایران، آذر ۱۳۹۳.

۱۴- توسعه مدل ریاضی و بهینه‌سازی تخصیص آب سطحی و زیرزمینی بر اساس رتبه‌بندی نامغلوب، مجله تحقیقات منابع آب ایران، دی ۱۳۹۳.

۱۵- مدل‌سازی اثرات مدیریت ریسک آب گرفتگی و کیفی سیلاب شهری با استفاده از راهکارهای بهینه، مجله تحقیقات منابع آب ایران، فروردین ۱۳۹۴.

۱۶- مدل فازی مرکب نظارت شده در پیش‌بینی سطح آب زیرزمینی، مجله تحقیقات منابع آب ایران، فروردین ۱۳۹۴.

۱۷- بررسی اثر منابع مختلف تهیه مدل‌های رقومی ارتفاعی بر پارامترهای موثر در برآورد رواناب در حوزه با استفاده از مدل نیمه توزیعی TOPMODEL (مطالعه موردی: حوضه معرف کارده)، مجله پژوهش آب ایران، فروردین ۱۳۹۴.

۱۸- مقایسه الگوی جریان زیربحرانی و فوق بحرانی در کانال‌های مثلثی دارای سرریزجانبی، مجله پژوهش آب ایران، فروردین ۱۳۹۴.

۱۹- مکان‌یابی مؤلفه‌های مؤثر بر کیفیت منابع آب زیرزمینی دشت شیرامین و بررسی شاخص اشباعیت آن، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، تیر ۱۳۹۴.

۲۰- ایجاد اتصالات هیدرولوژیک از طریق طراحی جوی باغچه به منظور بهبود کیفیت آب، مجله علمی و پژوهشی بازیافت آب، تیر ۱۳۹۴.

۲۱- سیاست‌گذاری و مدیریت کیفی منابع آب و آب بازیافتی "مطالعه موردی: حوضه آبریز خزر"، مجله علمی و پژوهشی بازیافت آب، مرداد ۱۳۹۴.

۲۲- مدل‌سازی دبی و پارامترهای کیفی رودخانه دربند با استفاده از مدل‌های ماشین بردار پشتیبان و شبکه عصبی مصنوعی، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، آذر ۱۳۹۴.

۲۳- نقش تغییر کاربری اراضی در پایداری منابع آب‌های زیرزمینی در دشت‌های شرق استان کردستان، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، دی ۱۳۹۴.

۲۴- ارزیابی تجارت آب مجازی در بخش صنعت استان زنجان، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، دی ۱۳۹۴.

۲۵- پیش‌بینی خشکسالی با استفاده از مدل ترکیبی موجک - شبکه عصبی مصنوعی و مقایسه با شبکه عصبی مصنوعی، مجله علمی و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، دی ۱۳۹۴.

۹۶- ارزیابی مدل LARS-WG و روش تغییر عامل در ریز مقیاس نمایی بارش و درجه حرارت، مجله علمی

و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، دی ۱۳۹۴.

۹۷- تحلیل حساسیت مدل دراستیک در ارزیابی آسیب‌پذیری آبخوان آبرفتی شاهرود، مجله علمی و پژوهشی

آب و فاضلاب، بهمن ۱۳۹۴.

۹۸- جانمایی و ظرفیت بهینه چاه‌های پمپاژ زهکشی با هدف افت سطح آب زیرزمینی در مناطق شهری، مجله

علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، بهمن ۱۳۹۴.

۹۹- بررسی اثرات خشکسالی بر کمیت منابع آب زیرزمینی دشت چاردلی استان کردستان، مجله تحقیقات

منابع آب ایران، اسفند ۱۳۹۴.

۱۰۰- استفاده از روش های شبکه عصبی مصنوعی- موجک و سیستم استنتاج فازی عصبی تطبیقی در

مدلسازی بارش ماهانه، مجله علمی و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، اسفند ۱۳۹۴.

۱۰۱- روش نوین نشت‌یابی با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی، مجله علمی و پژوهشی آب و

فاضلاب، اسفند ۱۳۹۴.

۱۰۲- پتانسیل‌یابی منابع آب زیرزمینی با استفاده از روش منطق فازی (مطالعه موردی: استان خراسان جنوبی)،

مجله تحقیقات منابع آب ایران، فروردین ۹۵.

۱۰۳- طراحی جانمایی و ظرفیت بهینه چاه‌های برداشت از آبخوان در شرایط لحاظ قیود کمی- کیفی با

استفاده از رویکرد شبیه‌سازی- بهینه‌سازی همزمان، مجله تحقیقات منابع آب ایران، فروردین ۹۵.

۱۰۴- پیش‌بینی عمق آب زیرزمینی با استفاده از مدل طیف سنجی سری‌های زمانی، مجله تحقیقات

منابع آب ایران، اردیبهشت ۹۵.

۱۰۵- ارزیابی آسیب‌پذیری آبخوان دشت‌های رستاق-فورگ فارس با مدل دراستیک و سیستم اطلاعات

جغرافیایی، مجله علمی و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، اردیبهشت ۱۳۹۵.

۱۰۶- ارزیابی بهره‌برداری از واحدهای عمرانی شبکه آبیاری دشت فومنات براساس فرآیند تحلیل سلسله

مراتبی (AHP)، مجله پژوهش آب ایران، خرداد ۱۳۹۵.

- ۱۰۷- بررسی غلظت باقی مانده آفت کش دیازینون در منابع آب زیرزمینی دشت همدان-بهار در سال ۱۳۹۳، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، خرداد ۱۳۹۵.
- ۱۰۸- تعیین مکان های مناسب جهت اجرای طرحهای ذخیره نزولات آسمانی با استفاده از GIS و تحلیل سلسله مرتبه‌ای (AHP)، مجله علمی و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، خرداد ۱۳۹۵.
- ۱۰۹- برآورد میزان رواناب با کمک مدل های تغییر یافته SCS، مجله علمی و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، خرداد ۱۳۹۵.
- ۱۱۰- ارزیابی آلودگی ناشی از کارگاه‌های پرورش ماهی قزل آلا (مطالعه موردی: رودخانه هراز)، مجله علمی و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، خرداد ۱۳۹۵.
- ۱۱۱- ارزیابی روش های زمین آمار در بررسی پارامترهای کیفی آب زیرزمینی (مطالعه موردی: دشت خرم آباد، استان لرستان)، مجله علمی و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، خرداد ۱۳۹۵.
- ۱۱۲- پهنه‌بندی سیلاب و مدیریت حوضه آبریز با استفاده از مدل HEC-RAS در محیط GIS مطالعه موردی: رودخانه بالا رود شهر اندیمشک (استان خوزستان)، مجله علمی و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، تیر ۱۳۹۵.
- ۱۱۳- کاربرد برنامه ریزی بیان ژن (GEP) برای ایجاد مدل ترکیبی فازی (CFLM) به منظور پیش بینی غلظت آرسنیک منابع آبی در حوضه آبریز سد سهند، مجله پژوهش آب ایران، تیر ۱۳۹۵.
- ۱۱۴- بررسی سیستمی اثر احداث سدهای بالادست دشت چم چمال، بر منابع آب زیرزمینی منطقه، مجله تحقیقات منابع آب ایران، تیر ۹۵.
- ۱۱۵- بررسی روند نوسانات مکانی-زمانی سطح ایستابی آب‌های زیرزمینی به روش ماشین بردار پشتیبان (SVM) و کریجینگ (kriging)، مجله پژوهش آب ایران، مرداد ۱۳۹۵.
- ۱۱۶- مدل سازی کمی آبخوان بجنورد با تاکید بر لایه بندی آن، مجله پژوهش آب ایران، مرداد ۱۳۹۵.
- ۱۱۷- طراحی بهینه شبکه پایش کیفیت آب زیرزمینی با استفاده از الگوریتم کلونی مورچگان (مطالعه موردی: دشت سراب)، مجله تحقیقات منابع آب ایران، مرداد ۹۵.

- ۱۱۸- توسعه مدلی تجربی با استفاده از الگوریتم ژنتیک و رگرسیون پایدار برای تخمین ضریب انتشار طولی در رودخانه‌های طبیعی، مجله علمی و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، مرداد ۱۳۹۵.
- ۱۱۹- تاثیر آلودگی آب بر اقتصاد سلامت در گروه کشورهای منتخب، مجله علمی و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، مرداد ۱۳۹۵.
- ۱۲۰- تعیین پهنه های سیلابی شهر زاهدان با استفاده از HEC-RAS و سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)، مجله علمی و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، شهریور ۱۳۹۵.
- ۱۲۱- بهینه‌سازی بهره‌برداری تلفیقی از منابع آب سطحی و زیرزمینی با توسعه مدل PSO-WEAP-MODFLOW، مجله تحقیقات منابع آب ایران، شهریور ۹۵.
- ۱۲۲- ارزیابی ریسک ورود فلزات سنگین موجود در شیرابه‌ی محل دفن پسماند به آب زیر زمینی و ارائه‌ی پوشش مناسب (مطالعه‌ی موردی: محل دفن پسماند شهر همدان)، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، شهریور ۱۳۹۵.
- ۱۲۳- بررسی عدم قطعیت مدل‌های ANN و ANFIS در تخمین جریان ورودی به سد رئیسعلی دلواری، مجله علمی و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، شهریور ۱۳۹۵.
- ۱۲۴- بررسی روند تغییرات زمانی و مکانی پارامترهای کیفی آب زیرزمینی دشت امامزاده جعفر گچساران با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی، مجله علمی و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، شهریور ۱۳۹۵.
- ۱۲۵- بررسی و تعیین سطح عوامل خطر در مشارکت های عمومی _ خصوصی پروژه های آب با استفاده از روش های Fuzzy Synthetic Evaluation : و : FMEA مطالعه موردی استان قم، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، مهر ۱۳۹۵.
- ۱۲۶- بهره برداری تلفیقی از منابع آب با تأکید بر کاهش اثرات خشکسالی، مجله تحقیقات منابع آب ایران، مهر ۹۵.
- ۱۲۷- رفتار جریان ورودی به سد سیمره در مواجهه با اثرات تغییر اقلیم، مجله علمی و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، آذر ۹۵.

۱۲۸- مدل سازی عددی آبستگي در محل تنگ-شدگی آبراهه با استفاده از مدل SSIM، مجله

پژوهشی آب ایران، دی ۹۵.

۱۲۹- کاربرد الگوریتم بهینه‌سازی مبتنی بر یادگیری و آموزش در بهره‌برداری از مخزن سد علویان با لحاظ

حق آبه زیست محیطی، مجله علمی و پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، دی ۹۵.

۱۳۰- پتانسیل یابی منابع آب زیرزمینی دشت بابلرود توسط مدل وزن های نشانگر، مجله تحقیقات منابع

آب ایران، بهمن ۹۵.

۱۳۱- بهینه سازی چندهدفه عمق نصب زهکش بر مبنای تقسیم عادلانه منافع آثار کوتاه مدت در مقابل آثار

بلند مدت زیست محیطی، مجله تحقیقات منابع آب ایران، اردیبهشت ۹۶.

۱۳۲- مدل بهینه سازی و شبیه سازی منحنی فرمان جهت بهره برداری از مخزن سد دز، مجله علمی و

پژوهشی سد و نیروگاه برق آبی، اردیبهشت ۹۶.

۱۳۳- ارزیابی روش‌های زمین آمار و سیستم اطلاعات جغرافیایی در تحلیل تغییرات مکانی و طبقه بندی

کیفیت آب زیرزمینی، مجله تحقیقات منابع آب ایران، خرداد ۹۶.

۶- کتاب

الف) چاپ شده

۱- همکاری مستقیم در تدوین کتاب «برنامه‌ریزی و مدیریت کیفی سیستم‌های منابع آب»، کارآموز، محمد و رضا کراچیان، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، آبان ۱۳۸۲ (۴۰۰ صفحه)

۲- همکاری در تدوین فصول "Groundwater Modeling" و "Water Quality Management" در کتاب:

3- Karamouz, M., F. Szidarovszky, and B. Zahraie, "Water Resources Systems Analysis- with Emphasis on Conflict Resolution", Lewis Publishers, (2003)

۳- همکاری مستقیم در تدوین کتاب «هیدرولوژی پیشرفته»، کارآموز، محمد و عراقی‌نژاد، شهاب، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، پائیز ۱۳۸۴ (۴۶۵ صفحه)

۴- **محمد رضا پور طبری، محمود، ایل‌بیگی، مهدی، (۱۳۹۲)**، هیدرولوژی آب زیرزمینی (جلد اول)، انتشارات کیان رایانه سبز، ۴۲۴ صفحه.

- ۵- محمد رضا پور طبری، محمود، ایل‌بیگی، مهدی، (۱۳۹۵)، هیدرولوژی آب زیرزمینی (جلد دوم)، انتشارات کیان رایانه سبز، ۵۱۰ صفحه.
- ۶- ویراستار علمی کتاب "طراحی و بهره‌برداری شبکه آب با WaterGEMS"، انتشارات کیان رایانه سبز، (۱۳۹۵).

ب) در دست تهیه

- الف) روش‌های نوین شبیه‌سازی و بهینه‌سازی در سامانه‌های منابع آب (مبانی و کاربرد) - جلد اول شبیه‌سازی
 ب) روش‌های نوین شبیه‌سازی و بهینه‌سازی در سامانه‌های منابع آب (مبانی و کاربرد) - جلد دوم بهینه‌یابی
 ج) آلودگی منابع آب زیرزمینی
 د) مدلسازی کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی
 ه) آب زیرزمینی پیشرفته
 و) مهندسی محیط‌زیست
 ز) مبانی مهندسی ارزش دفاعی (مهندسی ارزش در پدافند غیرعامل)

۷- سوابق عضویت در هیأت تحریریه مجلات

- ✓ عضویت در هیأت تحریریه مجله مدیریت و برنامه‌ریزی محیط‌زیست از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۲.
- ✓ ویراستار فنی مجله پژوهش آب ایران، از بهمن ۹۵ تا کنون.

۸- سوابق هدایت و داوری پایان‌نامه

۱. لقمانی، نیما، (۱۳۸۹)، "تعیین خطر سیل در محدوده‌های سیل‌گیر با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد واحد تهران مرکزی.
۲. علی‌حمزه، محسن، (۱۳۸۹)، "مدیریت بهره‌برداری از مخازن در شرایط بحران کیفی"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد واحد تهران مرکزی.
۳. اشرفیان‌فر، ناظمه، (۱۳۹۰)، توسعه مدلی جهت پیش‌بینی میزان نشست با استفاده از تکنولوژی InSAR و ساختار مدل شبیه‌سازی شبکه عصبی دینامیکی، رساله دکتری، دانشگاه Tu Clausthal آلمان.
۴. صادقی اردستانی، زهرا، (۱۳۹۱)، پیش‌بینی روند تغییرات آلودگی نفتی در آب زیرزمینی با استفاده از مدل شبکه عصبی دینامیکی (پایلوت: اطلاعات میدانی آلودگی نفتی آب زیرزمینی جنوب تهران)، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

۵. اکبری، محمود، (۱۳۹۱)، عیب‌یابی گیربکس‌ها و بلبرینگ‌ها با استفاده از داده‌های ارتعاشی، پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد.
۶. مزک‌ماری، محسن، (۱۳۹۳)، مدلسازی نشت از شبکه انتقال آب جهت بررسی میزان تلفات آب و ارائه راهکارهایی جهت افزایش بازده انتقال آب، پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد.
۷. شبانی، مرضیه، (۱۳۹۳)، مدیریت ریسک مخازن سد در شرایط مختلف هیدرولوژیکی، پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد.
۸. فروزان بروجنی، راضیه، (۱۳۹۳)، تخمین سرریزی موج از روی موج‌شکن‌های توده‌سنگی سکویی با استفاده از پارامتر شار تکانه موج، پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد.
۹. خانجانی، الهه، (۱۳۹۴)، بررسی اثرات احداث سد و بهره‌برداری از مخازن بر وضعیت کمی آبخوان، پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد.
۱۰. تاجی، میلاد، (۱۳۹۴)، تخمین میزان اتلاف انرژی در جریان‌های غیرریزشی عبوری از سرریزهای پلکانی با استفاده از مدل‌های نرم، پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد.
۱۱. محمدرضا خلیلیان‌پور، (۱۳۹۵)، ارزیابی ترک‌خوردگی سدهای بتنی با استفاده از شبکه‌های عصبی، پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد.
۱۲. پویا صالحی دوپلانی، (۱۳۹۵)، ارزیابی کیفی آب زیرزمینی با استفاده از روش آنالیز مولفه اصلی و محاسبات نرم، پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد.
۱۳. مهدی کبیری سامانی، (۱۳۹۵)، ارزیابی کیفی و کمی منابع آب زیر زمینی بر مبنای تئوری آنتروپی مشترک (EWOV) و تحلیل مجموعه‌های جفت شده (SPA)، پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد.

۹- سوابق فعالیت در طرح‌های پژوهشی

۱. «طرح جامع کاهش آلودگی رودخانه کارون»، اداره کل حفاظت محیط زیست استان خوزستان، ۱۳۸۱، پروژه پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (در این پروژه با استفاده از مدل شبیه‌سازی کیفی QUAL2E، متغیرهای کیفی رودخانه کارون شبیه‌سازی گردید و با استانداردهای کیفی موجود مورد بررسی قرار گرفت و راهکارهای لازم جهت کاهش آلودگی این رودخانه در قالب پروژه‌های مستقیم، غیرمستقیم و پشتیبانی تعریف شد.)

۲. «مطالعات تکمیلی منابع آب سد پاعلم - مدل‌سازی کیفیت آب مخزن»، شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران، ۱۳۸۱-۱۳۸۲، پروژه پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۳. « طرح جامع کاهش آلودگی هوای اهواز»، اداره کل حفاظت محیط زیست استان خوزستان، ۱۳۸۱، پروژه پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (در این پروژه پس از جمع‌آوری اطلاعات مربوط به وضعیت کیفی هوای اهواز، با استفاده از روش تصمیم‌گیری چندمعیاره (AHP) سهم آلودگی هر بخش تعیین گردید).
۴. طرح «توسعه پایدار نظام آبی ارس، بهره‌برداری کمی و کیفی»، آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی و اردبیل، ۱۳۸۳-۱۳۸۱، پروژه پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (این پروژه توسط وزارت نیرو جهت تعیین سهم ایران از منابع آبی رودخانه ارس تعریف گردید. لذا با توجه به میزان جریان ورودی و نیاز آبی منطقه مدل برنامه‌ریزی کمی - کیفی تخصیص آب برای این رودخانه تهیه و مورد بررسی قرار می‌گیرد).
۵. «شناخت، طبقه بندی و مدیریت زباله‌های زائد جامد صنعتی استان خوزستان»، اداره کل حفاظت محیط زیست استان خوزستان، ۱۳۸۱ - ۱۳۸۲، پروژه پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۶. «ارزیابی کمی و کیفی عملکرد وزارت نیرو در برنامه سوم توسعه کشور»، معاونت پژوهشی وزارت نیرو، ۱۳۸۴-۱۳۸۲، پروژه پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۷. مدل‌سازی ریاضی آبخوان دشت میناب و بررسی وضعیت کمی - کیفی آبخوان برای بهره‌برداری در زمان واقعی، پائیز ۱۳۸۲ تا زمستان ۱۳۸۳، شرکت مهندسی مشاور پنگان آوران
۸. پروژه تعیین حجم بهینه سد کوه‌رنگ، زمستان ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۳، پروژه پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۹. ساخت بانک اطلاعاتی کمی و کیفی رودخانه کارون، زمستان ۱۳۸۴-۱۳۸۳، پروژه پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۱۰. پروژه تحلیل ریسک و عدم قطعیت نیازهای آبی منطقه سیستان و همچنین تعیین میزان بهینه جریان خروجی از چاه‌نیمه‌های منطقه سیستان جهت تخصیص به شهرهای زابل، زاهدان و زرنج، ۱۳۸۳
۱۱. پروژه تحلیل آماری روند تغییرات کیفی رودخانه کارون و تعیین پارامترهای کیفی شاخص برای سیستم پایش کیفی رودخانه کارون، اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان خوزستان، ۱۳۸۴-۱۳۸۲، پروژه پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

۱۲. پروژه «طرح بررسی و ارائه روش‌های بهینه‌سازی مصرف و افزایش راندمان آب در بخش کشاورزی استان تهران»، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان تهران، ۱۳۸۳-۱۳۸۴
۱۳. مدل‌سازی ریاضی آبخوان دشت کهورستان و بررسی وضعیت کمی - کیفی آبخوان برای بهره‌برداری در زمان واقعی، ۸۵-۱۳۸۴، شرکت مهندسين مشاور پنگان آوران
۱۴. تهیه مدل (MIS (Management Information System) کمی و کیفی رودخانه کارون با استفاده از Visual Basic، پائیز ۸۳ تا زمستان ۸۴، پروژه تحقیقاتی
15. Assessment of water quality management in the province Khuzestan in Iran, the world bank, 2004
۱۶. مدل‌سازی ریاضی آبخوان دشت زاوه- تربت حیدریه و بررسی وضعیت کمی - کیفی آبخوان برای بهره‌برداری در زمان واقعی، ۱۳۸۵، شرکت مهندسين مشاور پنگان آوران
۱۷. طرح تأمین آب شرب شهر کرمان، مطالعات هیدروژئولوژی و هیدروشیمی، شرکت مهندسين مشاور ری‌آب، ۱۳۸۵
۱۸. طرح تأمین درازمدت مناطق غرب استان تهران (کرج، طالقان، هشتگرد و اشتهارد)، مطالعات هیدروژئولوژی، هیدروشیمی، مدل بهینه‌سازی و بانک اطلاعاتی، شرکت مهندسين مشاور ری‌آب، ۱۳۸۵
۱۹. مطالعات هیدروژئولوژی، هیدروشیمی دشت ساوه، شرکت مهندسين مشاور ری‌آب، ۱۳۸۵
۲۰. طرح مکانیابی محل دفع و دفن پسماندهای ویژه در کشور، مطالعات هواشناسی و هیدرولوژی، هیدروژئولوژی، هیدروشیمی و زمین‌شناسی استان‌های کرمان و یزد، شرکت مهندسين مشاور فرآیند سبز، ۱۳۸۵
۲۱. طرح امکان‌سنجی کاربرد فناوری اسمز معکوس در تصفیه آب‌های لب شور و دریا در کشور به عنوان راهکاری برای تأمین بخشی از آب شرب کشور، شرکت فن‌نیرو، مؤسسه بنیاد دانش پژوهان، ۱۳۸۵
۲۲. تهیه نقشه‌های GIS هیدرولوژی و اقلیم‌شناسی، هیدروژئولوژی، هیدروشیمی، زمین‌شناسی دشت‌های تهران-کرج، هشتگرد، اشتهارد، طالقان، تربت حیدریه و ساوه توسط نرم‌افزار ArcGIS 9.1، شرکت مهندسين مشاور ری‌آب، ۱۳۸۵
۲۳. تهیه نقشه‌های هیدروژئولوژی و هیدروشیمی کلیه محدوده‌های مطالعاتی کشور، مؤسسه بنیاد دانش پژوهان، ۱۳۸۵
۲۴. مطالعات هیدروژئولوژی و تهیه نقشه‌های GIS طرح تأمین آب شهر زاهدان، شرکت مهندسين مشاور ری‌آب، ۸۶-۱۳۸۵

۲۵. مطالعات طرح بررسی اثرات توسعه زیست‌محیطی صنایع ساحلی بر بندرامام و خورموسی در استان خوزستان، کارفرما: اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان خوزستان، مشاور: جهاد دانشگاهی خوزستان، ۱۳۸۷-۱۳۸۶.
۲۶. تهیه برنامه گزارش‌گیری از وضعیت کیفی فاضلاب ورودی به تصفیه‌خانه‌های فجر ۱ و ۲، شرکت مهندسی مشاور فرآیند سبز، ۱۳۸۷.
۲۷. مطالعات هیدروژئولوژی و هیدروژئوشیمی دشت‌های بندرگز و نوکنده، گرگان، شرکت مهندسی مشاور ری‌آب، ۸۷-۱۳۸۶.
۲۸. مطالعات هواشناسی، هیدرولوژی، هیدروژئولوژی و هیدروژئوشیمی دشت ابرکوه یزد، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۷.
۲۹. مطالعات بررسی نیاز اکولوژیک دریاچه اورمیه، شرکت مهندسی مشاور آبگیر، ۱۳۸۷.
۳۰. ارزیابی اجمالی اثرات زیست‌محیطی دفن پسماند در جایگاه دفن کهریزک بر محیط زیست شهر کهریزک، شرکت مهندسی مشاور فرآیند سبز، ۸۸-۱۳۸۷.
۳۱. ارزیابی زیست‌محیطی خطوط لوله انتقال فرآورده نفتی و مخازن تعادلی، شرکت مهندسی مشاور فرآیند سبز، ۸۸-۱۳۸۷.
۳۲. مطالعات آب‌های زیرزمینی، مدلسازی آب زیرزمینی و تدوین مدل بهینه‌سازی بهره‌برداری تلفیقی از منابع آب سطحی و زیرزمینی دشت‌های سردشت و پیرانشهر، شرکت مهندسی مشاور آبگیر، ۸۹-۱۳۸۵.
۳۳. مطالعات بهنگام‌سازی طرح جامع آب کشور در حوضه‌های آبریز درجه ۲، شرکت مهندسی مشاور آبگیر، ۱۳۸۷ تا کنون.
۳۴. طرح بهنگام‌سازی تأمین آب شرب کرج بزرگ، شرکت مهندسی مشاور ری‌آب، ۸۹-۱۳۸۸.
۳۵. مطالعات شناخت منابع آلاینده، پیشگیری، کنترل و کاهش آلودگی آبخوان دشت زنجان، شرکت مهندسی مشاور ری‌آب، ۸۹-۱۳۸۷.
۳۶. طرح جامع تأمین آب فرودگاه امام خمینی (ره)، تدوین الگوی بهینه مصرف آب، شرکت مهندسی مشاور ری‌آب، ۹۰-۱۳۸۸.
۳۷. بررسی علل و عوامل اصلی در معرض تهدید قرار گرفتن دریاچه ارومیه، شرکت مهندسی مشاور پویندگان محیط‌زیست، ۹۰-۱۳۸۹.
۳۸. مدلسازی آب زیرزمینی چهارده استان خراسان جنوبی، شرکت مهندسی مشاور ری‌آب، ۹۰-۱۳۸۹.

۳۹. طرح سایت دفع پسماندهای شرکت پالایش نفت تبریز مطالعات پایش آب زیرزمینی، شرکت مهندسیین مشاور فرآیند سبز، ۱۳۹۰.
۴۰. طرح بررسی اثر خشکسالی بر دشت‌های آبرفتی آبخوان‌های کرمان و بردسیر، شرکت مهندسیین مشاور پویندگان محیط‌زیست، ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۱.
۴۱. طرح مهندسی ارزش تأمین و آبرسانی به مشکین شهر، مطالعات مهندسی ارزش، کارفرما: آب منطقه ای اردبیل، مشاور، ری‌آب، ۱۳۸۹.
۴۲. طرح مهندسی ارزش سد گابریک، عضو تیم کارگاه مهندسی ارزش، موسسه راهبرد دانش پویا.
۴۳. طرح پدافند غیرعامل تأمین آب شهر بوکان، کارفرما: آب منطقه‌های آذربایجان غربی، مهندسیین مشاور ری‌آب، ۱۳۹۰.
۴۴. مطالعات پدافند غیرعامل سه مخزن دیورش، مهندسیین مشاور ری‌آب، ۱۳۹۰.
۴۵. مطالعات پدافند غیرعامل طرح جمع‌آوری و تصفیه فاضلاب شهر فیروزآباد، مهندسیین مشاور ری‌آب، ۱۳۹۱.
۴۶. مطالعات پدافند غیرعامل خط دوم انتقال آب از طالقان به تهران، مهندسیین مشاور ری‌آب، ۱۳۹۱.
۴۷. طرح شناسایی منابع آلاینده دشت زرنند (واقع در استان کرمان) به منظور طراحی و تدوین برنامه پایش دشت، شرکت مهندسیین مشاور پویندگان محیط‌زیست، ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۱.
۴۸. مطالعات طرح تنظیم آب رودخانه کیار غربی جهت تأمین آب طرح‌های کشاورزی هدف، شرکت مهندسیین مشاور ری‌آب، ۱۳۸۹ تا کنون.
۴۹. طرح استفاده از پساب حاصل از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شرق استان تهران، شرکت مهندسیین مشاور ری‌آب، ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲.
۵۰. طرح بهنگام‌سازی و تهیه گزارشات بیلان منابع آب در محدوده‌های مطالعاتی حوضه‌های آبریز درجه ۲- کویر لوت، شرکت مهندسیین مشاور ری‌آب، ۱۳۹۱ تا کنون.
۵۱. بررسی علل شوری رودخانه قزل اوزن در استان زنجان، شرکت مهندسیین مشاور ری‌آب، ۱۳۹۱ تا کنون.
۵۲. مطالعات پایش و حفاظت کیفی سدهای گلور، تهم و کینورس استان زنجان، شرکت مهندسیین مشاور ری‌آب، ۱۳۹۲ تا کنون.

۱۰- سوابق داوری طرح‌های پژوهشی وزارت نیرو

۱. داوری طرح مطالعه و طراحی شبکه پایش کیفی منابع آب محدوده‌های مطالعاتی خلخال-طارم، مشکین‌شهر و پارس‌آباد- مغان، مهندسین مشاور آبگیر، ۹۰-۱۳۸۹.
۲. داوری طرح گزارش "بررسی نیازهای آبی در محدوده طرح" از طرح سد گورسفید و سامانه انتقال آب، آب منطقه‌ای سمنان، ۱۳۹۰.
۳. شبیه‌سازی هیدرودینامیکی و تحلیل خسارت شکست سد سفیدرود، ۱۳۹۰.
۴. پیش‌بینی کمی جریان در مدیریت یکپارچه و زمان واقعی سدها و تاسیسات آبی استان، ۱۳۹۰.
۵. مدیریت ریسک و بحران سیلاب (ارزیابی کارایی پیش‌بینی هواشناسی در مدیریت هشدار سیل)، ۱۳۹۰.
۶. پیش‌بینی تاثیر آب ورودی از سد شیرین دره به دشت بجنورد بر روی آبخوان بجنورد با استفاده از کد GMS، ۱۳۹۱.
۷. مدل‌سازی فصل مشترک آب شور و شیرین در آبخوان دشتهای داخلی مجاور شوره زارها، کفه‌های نمکی و کویرها (مطالعه موردی آبخوان دشت قزوین)، ۱۳۹۱.
۸. تعیین پتانسیل حجم ذخیره آبخوان با بازنگری در پارامترهای هیدروژئولوژیک (ضرایب هیدرودینامیک آبخوان) دشت قزوین، ۱۳۹۱.
۹. بررسی کمی و کیفی آب برگشتی از زهکش‌های شالیزار و امکان استفاده مجدد (مطالعه موردی شهرستان آستانه)، ۱۳۹۱.
۱۰. تهیه مدل عددی امواج زمین لغزش در مخازن سدها و کاربرد در مطالعه مخزن سد بارون، ۱۳۹۱.
۱۱. بررسی اثر تغییرات شدت رگبار و کاربری اراضی بر هیدروگراف سیلاب حوضه‌ها و زیرحوضه‌های آبریز منتخب استان آذربایجان غربی، ۱۳۹۱.
۱۲. مدل شبیه‌سازی و بهینه‌سازی و DSS منابع و مصارف آبی استان مازندران (بهشهر-چالوس)، ۱۳۹۱.
۱۳. بررسی نفوذ آب شور به آبخوان ساحلی زرآباد با استفاده از مطالعات هیدروشیمیایی و ایزوتوپی، ۱۳۹۱.
۱۴. مدل برنامه‌ریزی تخصیص بهینه آب و زمین به محصولات مختلف رایج و عمده زراعی در اراضی تحت پوشش شبکه آبیاری و زهکشی مغان (۱) در شرایط بحران آب، ۱۳۹۱.
۱۵. بررسی روابط بارش رواناب در سطح استان و ارزیابی شبکه باران‌سنجی و هیدرومتری استان خراسان رضوی، ۱۳۹۱.
۱۶. امکان‌سنجی و ارائه راهکارهای پایدار جهت تأمین آب مورد نیاز اراضی مرتفع استان کهگیلویه و بویراحمد، ۱۳۹۱.
۱۷. ارائه مدل‌های کمی آبخوان دشتهای استان (مطالعه موردی)، ۱۳۹۱.

۱۸. مدل تبخیر روزانه و ماهانه دریاچه ارومیه بر مبنای متغیرهای اقلیمی، ۱۳۹۱.
۱۹. تعیین اثرات سدهای بزرگ استان‌های آذربایجان شرقی، غربی و کردستان در کاهش ارتفاع سطح آب دریاچه ارومیه، ۱۳۹۱.
۲۰. ارائه مدل‌های کمی آبخوان دشت‌های استان (مطالعه موردی، شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان چهارمحال و بختیاری)، اردیبهشت ۹۲.

۱۱- مهارت‌های نرم‌افزاری

آشنایی کامل به نرم‌افزارهای مهندسی آب اعم از:

Vensim, Modsim, Weap, GMS10, HEC-HMS, HEC-RAS, QUAL2E, PMWIN8.0.12, Visual MODFLOW, Cropwat, Tr55, Loop, Hyfa, AQQA, ArcGIS 9.3, ArcView,...

آشنایی با نرم‌افزارهای عمومی:

Auto Cad, Visio, Office (Word, Power point, Excel, ...), Surfer, Goal, Photoshop, Lingo,...

آشنایی با زبان‌های برنامه نویسی:

Matlab, Visual Basic, Fortran,...

آشنایی با مدل‌های بهینه‌سازی مبتنی بر جستجوی تصادفی همچون ^۱ACO (الگوریتم بهینه‌سازی مورچگان)، ^۲GAs (مدل بهینه‌سازی الگوریتم ژنتیک)، ^۳SGAs (مدل بهینه‌سازی الگوریتم ژنتیک مرحله‌ای)، ^۴PSO (الگوریتم مبتنی بر هوش جمعی)، ^۵NSGA-II (بهینه‌سازی چندهدفه مبتنی بر جبهه‌های غیرپست)، ^۶SCE (الگوریتم آمیختن مختلط تکاملی)

آشنایی با مدل‌های شبیه‌سازی همچون: ^۷KNN (نزدیکترین همسایه)، ^۸SNN (شبکه عصبی استاتیکی)، ^۹DNN (شبکه عصبی دینامیکی)، ^{۱۰}SVM (سیستم پشتیبان ماشین)، ^{۱۱}ANFIS (سیستم‌های عصبی-فازی) و ^{۱۲}FIS (سیستم استنتاج فازی)

¹ Ant Colony Optimization

² Genetics Algorithms

³ Sequential Genetics Algorithms

⁴ Particle Swarm Optimization

⁵ Non-Dominated Sorting Genetics Algorithms

⁶ Shuffle Complex Evolutionary

⁷ K-Near Neighbor

⁸ Static Neural Networks

⁹ Dynamics Neural Networks

¹⁰ Support Vector Machine

¹¹ Artificial Neural Fuzzy Inference System

¹² Fuzzy Inference System

۱۲- دروس تدریسی شده

✓ مقطع کارشناسی

دروس مهندسی آب زیرزمینی، هیدروژئولوژی، روش‌های عددی در تجزیه و تحلیل جریان آب، مکانیک سیالات، هیدرولوژی مهندسی، هیدرولیک، هیدرولیک جریان در کانال‌های باز، آزمایشگاه هیدرولیک و مکانیک سیالات، آلودگی محیط‌زیست، مهندسی محیط‌زیست، سیستم‌های انتقال آب، مهندسی آب و فاضلاب، مهندسی سیستم‌ها، معادلات دیفرانسیل، آمار و احتمالات مهندسی، بهینه‌سازی، زبان تخصصی عمران، کاربرد GIS در منابع آب، اصول تصفیه آب و فاضلاب

✓ مقطع کارشناسی ارشد

آب زیرزمینی پیشرفته، مهندسی منابع آب، آلودگی آب‌های زیرزمینی پیشرفته، هیدرولوژی پیشرفته، هیدرولوژی آماری، هیدرولیک پیشرفته، هیدرودینامیک، روش‌های عددی در مهندسی آب، طراحی سازه‌های هیدرولیکی

۱۳- مدرسی کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی

✓ مجموعه نرم‌افزارهای طراحی سازه‌های هیدرولیکی و سیستم‌های انتقال آب، مؤسسه پژوهشی

صنعت آب و برق وابسته به وزارت نیرو، ساری، بهمن و اسفند ۸۸.

✓ مدیریت بهره‌برداری و نگهداری از شبکه آبیاری و زهکشی، مؤسسه پژوهشی صنعت آب و برق

وابسته به وزارت نیرو، ساری، ۹ مرداد ۸۹.

✓ اثرات زیست‌محیطی طرح‌های مهندسی رودخانه، مؤسسه پژوهشی صنعت آب و برق وابسته به

وزارت نیرو، ساری، ۱۰ مرداد ۸۹.

✓ هیدروژئولوژی پیشرفته، مؤسسه پژوهشی صنعت آب و برق وابسته به وزارت نیرو، ساری، پاییز و

زمستان ۸۹.

✓ مدیریت و برنامه‌ریزی منابع آب، مؤسسه پژوهشی صنعت آب و برق وابسته به وزارت نیرو، ساری،

پاییز، زمستان ۸۹ و بهار ۹۰.

✓ مدیریت و برنامه‌ریزی منابع آب، شرکت آب منطقه‌ای سمنان، تابستان ۹۰.

✓ هیدرولوژی پیشرفته، مؤسسه پژوهشی صنعت آب و برق وابسته به وزارت نیرو، ساری، پاییز ۹۰.

۱۴- زمینه‌های تحقیقی و پژوهشی مورد علاقه

- مدیریت تلفیقی از منابع آب سطحی و زیرزمینی و ارائه دستورالعمل‌های بهره‌برداری کوتاه‌مدت، میان‌مدت و درازمدت

- شبیه‌سازی نشست زمین با توجه به پارامترهای هیدروژئولوژیکی آبخوان و وضعیت بهره‌برداری از آن

- مدل‌سازی کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی و سطحی
- شبیه‌سازی و بهینه‌سازی سیستم‌های منابع آب
- کاربرد مدل‌های هوشمند (شبکه عصبی و مدل‌های نوین بهینه‌سازی (GA، SA، ACO، TS) در برنامه‌ریزی سیستم‌های منابع آب (اعم از سیستم‌های آبیاری و هیدرولوژیکی) و بهینه‌سازی طراحی سازه‌های هیدرولیکی
- کاربرد مدل‌های هوش مصنوعی در تدوین مدل‌های پیش‌بینی (متغیرهای اقلیمی، نیازهای آبی و ...)
- مدل‌سازی رفع اختلاف در سیستم‌های منابع آب با تکیه بر عدم قطعیت
- کاربرد مدل‌های Kriging در پایش و ارزیابی کیفی منابع آب
- برنامه‌ریزی جهت پایش بهینه منابع آب
- بررسی وضعیت آسیب‌پذیری کمی و کیفی آب‌های سطحی و زیرزمینی و تعیین حریم کیفی آن‌ها با استفاده از روش‌هایی همچون دراستیک و وراستیک
- مدل‌سازی عدم قطعیت‌ها در طراحی سیستم‌های هیدرولیکی
- کاربرد مدل‌های هوشمند و منطق فازی در پهنه‌بندی و تحلیل‌های منطقه‌ای رسوب و سیلاب
- مدل‌سازی عددی انتقال آلودگی در آب‌های سطحی و زیرزمینی
- تدوین مدل الگوی بهینه کشت محصولات کشاورزی با توجه به نیازهای آبی، قیمت محصولات و راندمان تولید با استفاده از مدل‌های بهینه‌سازی موجود (PSO، الگوریتم ژنتیک و ...)
- برنامه‌ریزی و مدیریت تأمین آب در بخش کشاورزی با توجه به موانع موجود در این بخش
- شبیه‌سازی و پیش‌بینی تراز آبخوان با استفاده از مدل‌های هوش مصنوعی در دو حالت استاتیکی و دینامیکی
- مدیریت بهره‌برداری از منابع آب سطحی و زیرزمینی با توجه به عدم دقت‌های موجود در پارامترهای مدل‌سازی
- کاربرد الگوریتم‌های بهینه‌سازی مبتنی بر جستجوی تصادفی به صورت تک‌هدفه و یا چندهدفه در مدیریت منابع آب
- مدیریت بهینه از منابع آب زیرزمینی جهت احیاء آبخوان‌های آلوده
- ارائه راهکارهای مدیریتی جهت جلوگیری از انتشار آلودگی مناطق آلوده شده به فاضلاب‌های شهری، کشاورزی و صنعتی با استفاده از تلفیق ابزارهای GIS و الگوریتم بهینه‌سازی مبتنی بر جستجوی تصادفی
- تعیین مناطق کیفی بحرانی برداشت از آبخوان و ارائه راهکارهای مدیریتی جهت بهبود وضعیت آبخوان

- تعیین پهنه خطر سیلاب و عوامل مؤثر بر آن با استفاده از روش‌های نوین
- پدافند غیرعامل در سیستم منابع آب
- ارزیابی اثرات زیست‌محیطی طرح‌های منابع آب